

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有權機關
國際事務局



(43) 国際公開日
2005年7月14日(14.07.2005)

PCT

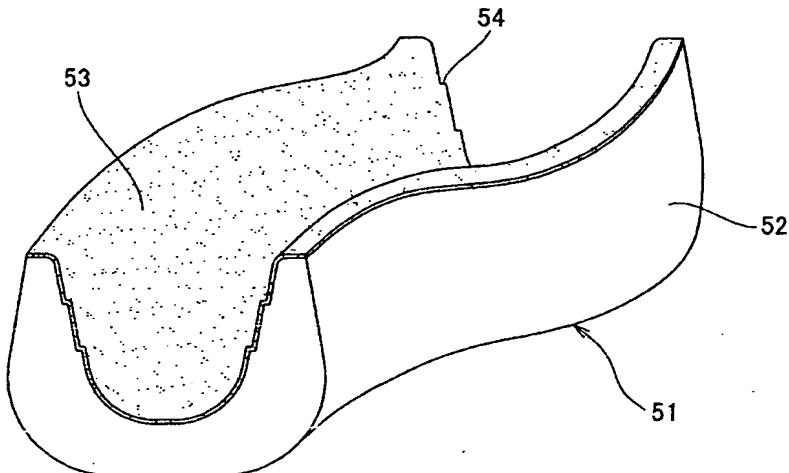
(10) 国際公開番号
WO 2005/064087 A1

(51) 国際特許分類 ⁷ :	E02B 5/00, 5/02, 13/00, E03F 5/04	(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): セイナン工業株式会社 (SEINAN INDUSTRY CORPORATION) [JP/JP]; 〒0200866 岩手県盛岡市本宮二丁目 16-1 Iwate (JP).
(21) 国際出願番号:	PCT/JP2004/019303	
(22) 国際出願日:	2004年12月24日 (24.12.2004)	(72) 発明者; および
(25) 国際出願の言語:	日本語	(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 江東 (KO, Higashi) [JP/JP]; 〒0200866 岩手県盛岡市本宮二丁目 16-1 セイナン工業株式会社内 Iwate (JP).
(26) 国際公開の言語:	日本語	(74) 代理人: 渡辺 喜平 (WATANABE, Kihei); 〒1010041 東京都千代田区神田須田町一丁目 26 番 芝信神田ビル 3 階 Tokyo (JP).
(30) 優先権データ: 特願 2003-435118	2003年12月26日 (26.12.2003) JP	(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,

〔続葉有〕

(54) Title: BLOCK STRUCTURE FOR GUTTER, WATER CHANNEL FORMED OF BLOCK STRUCTURE FOR THE GUTTER, AND METHOD OF MANUFACTURING BLOCK THE STRUCTURE FOR GUTTER

(54) 発明の名称: 側溝用ブロック構造物及び該側溝用ブロック構造物によって形成された水路並びに側溝用ブロック構造物の製造方法



WO 2005/064087 A1

(57) Abstract: A block structure for a gutter, wherein a vegetable fiber layer formed of palm fibers is integrally fitted to the inner surface of a concrete material having water permeability, side wall surfaces forming the inner surface are formed stepwise, and a bottom surface forming the inner surface is formed in an irregular shape. Also, these both side walls are formed in a curved shape or S-shape. When a water channel is formed of the block structure for the gutter, the supply and drain of water content between the water channel and soil therearound is enabled, the flow velocity of water can be reduced, and zones with different flow velocities can be formed. Thus, an environment at and around the water channel can be brought into a natural state, and an environment for growing underwater creatures can be brought into an extremely excellent state.

(57) 要約：本発明の側溝用ブロック構造物は、透水性を有するコンクリート材の内側表面に、椰子繊維等からなる植物繊維層を一体に取着するとともに、内側表面となる側壁面を階段状に形成し、かつ、内側表面となる底部面を凹凸状に形成した構成としてある。また、両側壁を湾曲状あるいはS字状に形成した構成としてある。したがって、これら側溝用ブロック構造物によって水路を形成すると、水路と周辺土壤間における水分の供給、排水を可能とし、また、

〔続葉有〕



BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,
ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT,
LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI,
NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,
SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,
VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU,
IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),
OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML,
MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:
— 國際調査報告書
— 補正書・説明書

- (84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護
が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA,
SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ,
BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE,

2文字コード及び他の略語については、定期発行される
各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語
のガイダンスノート」を参照。